



A-1120 Wien, Rosasgasse 25–27
Telefon (01) 812 53 18-0
Telefax (01) 812 53 18-5
E-mail: office@wruss.at
Web: www.wruss.at

An die
BH Korneuburg

Bankmannring 5
2100 Korneuburg

Wien, 27.09.2024
w/cw244773
GZ: 1347

Betrifft: Grundwasserreinigung, Werksgelände der Fa. Kwizda Agro GmbH
Brunnenreihe Fetter und Hot Spot 2

GW-Reinigung Jänner – Juni 2024

1. Folgende GW-Reinigungsanlagen sind derzeit in Betrieb:

1.1 Werksgelände

Entnahmebrunnen GW 1 (KWI-005), GW 3 (KWI-007) und GW 4 (KWI-008) -
(FB1, FB2, FB3)

Erweiterung der Umschließung FB4, FB5

Entnahmemenge l/sec					
Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni
4,5	4,2	4,6	4,5	4,6	4,8

3 Aktivkohlefilter, Regelbetrieb seit der Fertigstellung der Schmalwand



1.2 Brunnenreihe Fetter

Entnahmebrunnen GW 11 (KWI-015), GW 12 (KWI-016)

Entnahmemenge l/sec					
Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni
16,4	15,7	13,9*	16,4	16,2	16,6

3 Aktivkohlefilter

GW 13 wird nicht bepumpt, da die Clopyralidbelastung auf < Nachweisgrenze gesunken ist.

*Abschaltung der Anlage von Dienstag 12.03.2024 12 Uhr bis Samstag 16.03.2024 17 Uhr 30 – starke Niederschläge – Aufforderung der Gemeinde Leobendorf

1.3 Hot Spot 2

Entnahmebrunnen AN-015 (MK_HF05)

Entnahmemenge l/sec					
Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni
15,4	3,1*	15,8	15,6	15,8	15,8

3 Aktivkohlefilter

Versickerung von 100% im Badeteich Bisamberg

*Abschalten der Anlage von 21.02. – 29.02.2024. Lärmbelästigung der Nachbarschaft durch ein hochfrequentes Geräusch ausgehend vom Schaltschrank Hot Spot 2. Fehlersuche und Ursachenbehebung mit EVN Netz NÖ.

Über Aktivkohle gereinigte Grundwassermenge l/sec

Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni	
36,3	23,0	34,3	36,5	36,6	37,2	inkl. Werksgelände
31,8	18,8	29,7	32,0	32,0	32,4	ohne Werksgelände

1.4 Kommentar zur Grundwasserreinigung

Die im Sanierungskonzept vorgeschriebenen Grundwasserreinigungsanlagen* (Aktivkohlefilter) sind in Betrieb und wiesen bei allen Überprüfungen im Zeitraum von Jänner - Juni 2024 (siehe Anlage 1) eine Wasserqualität im Ablauf von Clopyralid $< 0,1 \mu\text{g/l}$ auf.

Weiters werden auch alle anderen Pflanzenschutzmittel, die mit unserer Analysenmethode mitbestimmt werden (Clopyralid, Thiamethoxam, Florasulam, Flumetsulam, Dicamba, Mecoprop, CGA353968, CGA355190, Difluorobenzoesäure, Diuron, Imidacloprid, Penconazol, Dimethomorph, Linuron), auf $< 0,1 \mu\text{g/L}$ entfernt, so sie im Grundwasser vorhanden sind.

Insgesamt wurden seit Start der Grundwasserreinigung in allen Grundwasserreinigungsanlagen bis Ende Juni **15.765.309 m³** (Stand 30.06.2024) kontaminiertes Grundwasser auf einen Clopyralidgehalt von $< 0,1 \mu\text{g/L}$ gereinigt.

*Auf Grund der weit fortgeschrittenen Grundwassersanierung Korneuburg sind von den ursprünglich geplanten Grundwasserreinigungsanlagen nur mehr die Anlage „Fetter“ und „Hot Spot 2“ neben der Anlage Werksgelände im Betrieb.

2. Stoffbilanz Entfrachtung per Ultimo des angeführten Monats – Angaben in g Clopyralid

	Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni
Werksgelände	4.430,28	4.446,38	4.471,39	4.493,43	4.514,38	4.530,06
Brunnenreihe Fetter	14.605,92	14.611,82	14.622,32	14.631,67	14.639,05	14.646,79
Hot Spot 1	6.044	6.044	6.044	6.044	6.044	6.044
Hot Spot 2	17.013,90	17.014,63	17.020,13	17.024,58	17.027,71	17.031,31
Hot Spot 3	7.875	7.875	7.875	7.875	7.875	7.875
Hot Spot 4	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662
Sportplatz Laaerstr.	1.775,67	1.775,67	1.775,67	1.775,67	1.775,67	1.775,67
Flaga 3	0	0	0	0	0	0
Tierspital	54,12	54,12	54,12	54,12	54,12	54,12
Summe Entfrachtung	53.460,89	53.483,62	53.524,63	53.560,47	53.591,93	53.618,95
Entfrachtung von Clopyralid in g im Monat	17,75	22,73	41,01	35,84	31,46	27,02
Summe Entfrachtung von Clopyralid g / Monat ohne Werksgelände	6,30	6,63	16,00	13,80	10,51	11,34
Entfrachtung von Clopyralid in g pro Tag im Monat	0,57	0,78	1,32	1,19	1,01	0,90
Entfrachtung von Clopyralid ohne Werksgelände in g pro Tag im Monat	0,20	0,23	0,52	0,46	0,34	0,38

Neben Clopyralid werden über die Aktivkohlefilter auch andere im Grundwasser enthaltene Pflanzenschutzmittel sowie Abbauprodukte entfernt.



3. Betriebsdaten der Grundwasserreinigungsanlage

Alle Grundwasserreinigungsanlagen wurden im Zeitraum Jänner - Juni mit einer mittleren Leistung von 34 l/sec betrieben.

Die im Mittel zwischen 01.01. und 30.06.2024 bestimmte Entfrachtung an Clopyralid über die Grundwasserreinigungsanlagen ohne Werksgelände (umschlossen mit Dichtwand) liegt bei ca. 0,36 g pro Tag.

4. Sperrbrunnenreihe Süd – Einleitung von GW in die Donau

Die Einleitung von GW der Sperrbrunnenreihe Süd in die Donau wurde am 01.09.2020 eingestellt. Die Infrastruktur bleibt bestehen.

5. Derzeitiges Grundwasserbeweissicherungsprogramm

Reinigungsanlagen komplett (Fetter, Hotspot 2)	monatlich
Ablauf Anlage Fetter, Hotspot 2	14-tägig
Reinigungsanlage Werksgelände Zulauf, Ablauf	14-tägig
Reinigungsanlage Werksgelände A-Kohlefilter	monatlich
Erweiterung Werksgelände FB 1 – FB 5	monatlich
Hotspot 4	monatlich
Sonden in der Kontaminationsfahne (GW, 21, 22, 23 ,18, 19, EKZ-DM und Tierspital)	monatlich
Brunnenfeld EVN: MI-023, MI-026, MI-030, MI-033, MI-056, AN-017, SU-003, SU-016	3-monatlich
GW-Monitoring – 24 Messstellen	halbjährlich



Monatliche Monitoring umfasst:

GW-22 NO-004,
GW-23 NO-005,
GW-18 NO-006,
GW-19 NO-007,
EKZ-DM AN-013=NO-013,
Tierspital MI-002

GW-21, NO-003 wurde im Februar 2024 aus dem Monitoring genommen.

Der Bereich GW-22, GW-23, GW-18, GW-19, EKZ-DM AN-013 und Tierspital erreicht im Berichtszeitraum annähernd die Sanierungsgrenzwerte für PSM (Trinkwassergrenzwerte).

Hot Spot 2 (Grundwasserreinigungsanlage) war im Berichtszeitraum Jänner – Juni 2024 bezüglich der untersuchten Pflanzenschutzmittel unter dem Trinkwassergrenzwert.

6. Kontrolle der GW-Reinigungsanlagen von Jänner – Juni 2024

Der Ablauf der GW-Reinigungsanlagen wird regelmäßig auf die Einhaltung der Trinkwassergrenzwerte überprüft.

Die Proben werden mittels LCMS/MS nach Anreicherung über Online SPE analysiert.

Als interne Standards werden verwendet: Thiamethoxam D4, Dicamba D3, Atrazin D5, Diuron D6, Mecoprop D3.

Die Nachweisgrenze für die Einzelsubstanzen liegt bei 25 ng/L. Die Bestimmungsgrenze liegt bei 50 ng/L. Ergebnisse < 25 ng/l werden mit n.n. bezeichnet. Ergebnisse zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze werden mit < 50 ng/l bezeichnet.

Die Analysenergebnisse, des gereinigten Grundwassers nach den Aktivkohleanlagen, sind in Anlage 1 zusammengestellt.

Dieses Schreiben besteht aus sechs Seiten und einer Anlage und darf nur vollinhaltlich, ohne Weglassung oder Hinzufügung veröffentlicht werden. Soll er auszugsweise abgedruckt oder vervielfältigt werden, so ist vorher die Genehmigung des Gutachters einzuholen.

ESW Consulting WRUSS
Ziviltechnikergesellschaft m. b. H.
A-1120 Wien, Rosasgasse 25/27,
Tel. 01/812 53 18 0 Fax 01/812 53 18 1
Univ.-Prof. i.R. DI Dr. W. Wruss

Verteiler:

- Akt, Bericht

Anlagen:

- Kontrolle der GW-Reinigungsanlagen Jänner – Juni 2024